

*Проверка
домашнего
задания*

№ 685(б,г) Дано четыре числа: $5\frac{2}{9}$; $3\frac{1}{2}$; $4\frac{3}{8}$ и $1\frac{1}{3}$.

Запишите следующие выражения и вычислите их значения:

б) разность суммы двух первых чисел и суммы двух последних чисел;

$$\left(5\frac{2}{9} + 3\frac{1}{2}\right) - \left(4\frac{3}{8} + 1\frac{1}{3}\right) = \underline{5\frac{2}{9}} + \overset{4}{\underline{\underline{3\frac{1}{2}}}} - \overset{4}{\underline{\underline{4\frac{3}{8}}}} - \overset{3}{\underline{1\frac{1}{3}}} =$$

$$= 5\frac{2}{9} + 3\frac{4}{8} - 4\frac{3}{8} - 1\frac{3}{9} = 4\frac{11}{9} + 3\frac{4}{8} - 3\frac{11}{8} - 1\frac{3}{9} =$$

$$= \overset{8}{\underline{3\frac{8}{9}}} - \overset{9}{\underline{7\frac{7}{8}}} = 3\frac{64}{72} - \frac{63}{72} = 3\frac{1}{72}$$

№ 685(б,г) Дано четыре числа: $5\frac{2}{9}$; $3\frac{1}{2}$; $4\frac{3}{8}$ и $1\frac{1}{3}$.

Запишите следующие выражения и вычислите их значения:

г) частное произведения двух первых чисел и суммы двух последних чисел.

$$\begin{aligned} \left(5\frac{2}{9} \cdot 3\frac{1}{2}\right) : \left(4\frac{3}{8} + 1\frac{1}{3}\right) &= \left(\frac{47}{9} \cdot \frac{7}{2}\right) : \left(4\frac{9}{24} + 1\frac{8}{24}\right) = \\ &= \frac{47}{9} \cdot \frac{7}{2} : 5\frac{17}{24} = \frac{47}{9} \cdot \frac{7}{2} : \frac{137}{24} = \frac{47}{\cancel{9}} \cdot \frac{7}{\cancel{2}} \cdot \frac{\cancel{24}^{12} 4}{137} = \\ &= \frac{1316}{411} = 3\frac{83}{411} \end{aligned}$$

687. Решите уравнение:

$$\text{a) } 10(y - 2) = 9(y - 6)$$

$$10y - 20 = 9y - 54$$

$$10y - 9y = -54 + 20$$

$$y = -34$$

Ответ: -34

687. Решите уравнение:

$$\text{в) } 7(3y - 5) = -10(3 - 2y)$$

$$21y - 35 = -30 + 20y$$

$$21y - 20y = -30 + 35$$

$$y = 5$$

Ответ: 5

23.2. Заполните таблицу, считая π равным $3\frac{1}{7}$.

б)

| R | R^2 | $S_{\text{круга}}$ |
|---------------|----------------|--------------------|
| $\frac{2}{3}$ | $\frac{4}{9}$ | $\frac{88}{63}$ |
| $\frac{3}{2}$ | $2\frac{9}{4}$ | $\frac{99}{14}$ |
| $\frac{1}{4}$ | $\frac{1}{16}$ | $\frac{11}{56}$ |

23.3. Выполните необходимые измерения и найдите площадь фигуры (в м²).

4,6 см

$$S = S_{\text{пр}} - S_{\text{кр}}$$

б)



0,5 см

2,6 см

1,6 см

0,5 см

$$S_{\text{пр}} = 4,6 \cdot 2,6 = 11,96 \text{ см}^2$$

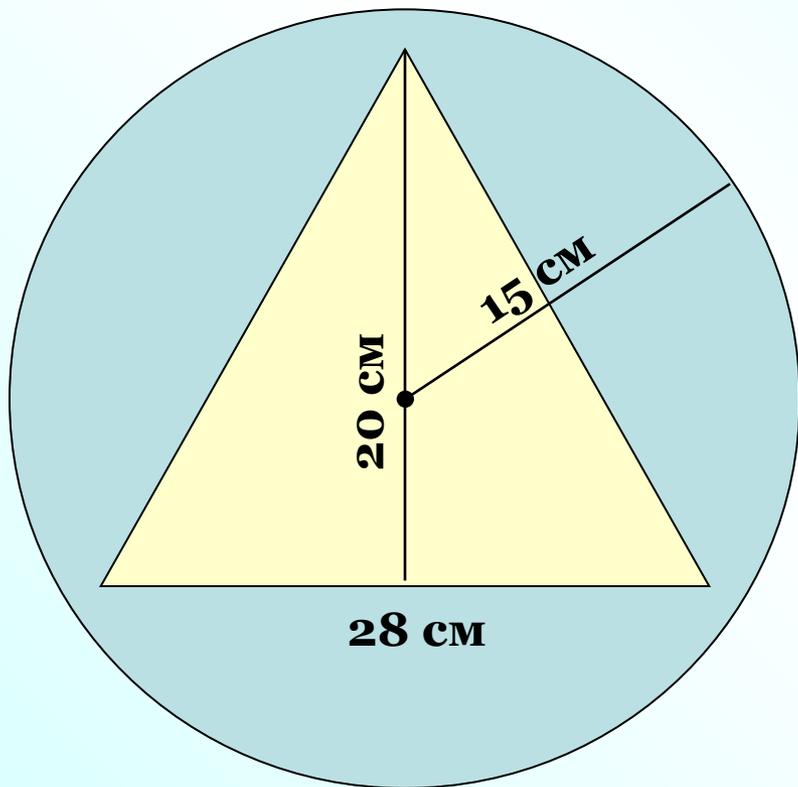
$$S_{\text{кр}} = 3,14 \cdot 0,8^2 = 2,0096 \text{ см}^2$$

$$S = 11,96 - 2,0096 = 9,9504 \text{ см}^2 = \\ = 0,0009504 \text{ м}^2$$



К л а с с н а я р а б о т а .

- 1.** Найдите площадь фигуры, закрашенной голубым цветом.



$$S = S_{\text{кр.}} - S_{\Delta}$$

$$S_{\text{кр.}} = 3,14 \cdot 15^2 = \\ = 706,5 \text{ см}^2$$

$$S_{\Delta} = (20 \cdot 28) : 2 = \\ = 280 \text{ см}^2$$

$$S = 706,5 - 280 = 426,5 \text{ см}^2$$

№ 678(а) Площадь круга равна $28,26 \text{ см}^2$. Изобразите этот круг, проведите диаметр, радиус и укажите их длины.

$$\pi \approx 3,14$$

$$S = 28,26 \text{ см}^2$$

$$R - ?$$

$$D - ?$$

$$S = \pi R^2$$

$$R^2 = S : \pi$$

$$R^2 = 28,26 : 3,14 = 9$$

$$R = 3 \text{ см}$$

$$D = 6 \text{ см}$$

681. Считая π равным $3\frac{1}{7}$, вычислите, какое расстояние пройдёт колесо, диаметр которого $1\frac{3}{11}$ м, если оно совершит:

а) один оборот;

$$\pi \approx 3\frac{1}{7}$$

$$D = 1\frac{3}{11}$$

$$s = C - ?$$

$$C = \pi D$$

$$C = 3\frac{1}{7} \cdot 1\frac{3}{11} = \frac{\overset{2}{\cancel{22}}}{\underset{1}{\cancel{7}}} \cdot \frac{\overset{2}{\cancel{14}}}{\underset{1}{\cancel{11}}} = 4 \text{ м}$$

$$s = 4 \text{ м}$$

г) четверть оборота.

$$s = 1 \text{ м}$$

№ 686(а) Вычислите:

$$\left(\frac{13}{17} \cdot \frac{8}{9} - \frac{4}{17} \cdot \frac{8}{9} \right) \cdot \left(\frac{11}{16} + \frac{3}{8} \right) = \frac{1}{2}$$

$$1) \quad \frac{13}{17} \cdot \frac{8}{9} - \frac{4}{17} \cdot \frac{8}{9} = \frac{8}{9} \cdot \left(\frac{13}{17} - \frac{4}{17} \right) = \frac{8}{9} \cdot \frac{9}{17} = \frac{8}{17}$$

$$2) \quad \frac{11}{16} + \frac{3}{8} = \frac{11}{16} + \frac{6}{16} = \frac{17}{16}$$

$$3) \quad \frac{8}{17} \cdot \frac{17}{16} = \frac{1}{2}$$

Самостоятельная работа

стр. 81

С – 23.2